

نام : نام خانوادگی :		بسمه تعالی معاونت مدیرکل و مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مهاباد (متوسطه اول) مجتمع آموزشی و پرورشی حاجی تاغی		نوبت : اول
درس: علوم تجربی		تاریخ امتحان : .. / 10 / 94		آموزشگاه :
پایه تحصیلی: هشتم		تعداد سوال : 21 سوال		مدت امتحان : 60 دقیقه
شعبه:		سوالات		بارم
1	رئف	گزینه درست را با علامت x مشخص کنید.		1
الف) کدام یک از موارد زیر سوسپانسیون است؟		<input type="checkbox"/> آجیل <input type="checkbox"/> شکر <input type="checkbox"/> آب نمک <input type="checkbox"/> دوغ		1
ب) کدام گزینه در مورد ترکیب سدیم کلرید (نمک خوراکی) صحیح است.		1 - از ترکیب فلز کلر و گاز سدیم به وجود می آید. <input type="checkbox"/> 2 - اتم کلر یک الکترون می گیرد و به یون منفی تبدیل می شود. <input type="checkbox"/> 3 - اتم سدیم یک الکترون می گیرد و به یون مثبت تبدیل می شود. <input type="checkbox"/> 4 - اتم کلر یک الکترون از دست می دهد. <input type="checkbox"/>		1
ج) کدام مورد بیان شده از خصوصیات سلول صاف است؟		1 - ارادی و استوانه ای <input type="checkbox"/> 2 - قرمز رنگ و دوکی شکل <input type="checkbox"/> 3 - غیر ارادی و دوکی شکل <input type="checkbox"/> 4 - هیچکدام <input type="checkbox"/>		1
د) کدام مورد زیر از رنگ های اصلی نیست؟		1 - بنفش <input type="checkbox"/> 2 - قرمز <input type="checkbox"/> 3 - آبی <input type="checkbox"/> 4 - سبز <input type="checkbox"/>		1
1/25	2	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.		1/25
الف) حل شدن نمک در آب با افزایش دما می یابد.				
ب) در بصل النخاع، مرکزی به نام وجود دارد که مرکز کنترل فعالیت های تنفس، ضربان قلب و ... است.				
ج) همه ی مواد انرژی ذخیره شده دارند.				
د) سبب می شود تغییرات شیمیایی در بدن جانداران زنده سریع تر انجام شوند.				
ه) مقدار DNA در سلول، قبل از تقسیم شدن، برابر می شود.				
1/5	3	یک تغییر شیمیایی مفید و یک تغییر شیمیایی غیر مفید نام ببرید؟		1/5
1/25	4	پی اچ ماده ای برابر 11 است. این ماده خاصیت بازی دارد یا خاصیت اسیدی؟		1/25
2	5	مفاهیم زیر را تعریف کنید.		2
کاتالیزگر :			
عدد اتمی :			
فعالیت ارادی :			
تار عصبی:			
0/5	6	دو مورد از صفات ثانویه جنسی در مردان نام ببرید؟		0/5

1	جواب هر سوال را از داخل پرانتز انتخاب کنید و بنویسید. (الف) برای جداسازی ذرات جامد از مایع ، می توان از آن استفاده کرد. (قیف جداکننده - کاغذ صافی) (ب) عصبی که پیام را از مراکز عصبی به اندام هایی مانند دست و پا می برد. (عصب حرکتی - عصب حسی) (ج) مرکز حس شنوایی در کدام قسمت از قشر مخ قرار دارد. (گیجگاهی - جلویی) (د) سلول هایی دراز و نازک اند که در طول و در کنار هم قرار دارند. (سلول عصبی - سلول ماهیچه ای)	7
1/5	صحيح يا غلط بودن هر یک از موارد زیر را مشخص کنید. (الف) اجزای تشکیل دهنده مخلوط ، خواص اولیه خود را از دست می دهند؟ (ب) زبان ما مزه غذاهای خیلی سرد را هم احساس می کند. <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحيح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحيح	8
1/75	چرا باید سوختن مواد را کنترل کرد؟	9
0/5	در تغییر شیمیایی(سوختن شمع) به گاز اکسیژن و شمع که دچار تغییر شیمیایی می شوند،چه می گویند؟	10
1	اتم لیتیم دارای 3 پروتون و 4 نوترون است. (الف) مدل اتمی بور ، مربوط به این عنصر را رسم کنید؟ (ب) نماد شیمیایی آن را بنویسید.	11
0/5	دستگاه عصبی ،به طور کلی شامل دو بخش است. آن ها را نام ببرید؟	12
1/75	ویژگی های پاسخ های انعکاسی را نام ببرید؟	13
1/25	بافت پیوندی محکمی که استخوان ها را در محل مفصل های متحرک به هم وصل می کند، چه نام دارد؟	14
0/75	هورمون ها چگونه یک فعالیت را کم یا زیاد می کنند؟	15
0/5	نام غده ای را که هورمون های زیر را ترشح می کنند، را از جدول انتخاب و بنویسید. تیروئید - پانکراس - هیپوفیز هورمون رشد: انسولین:	16
1/75	انسولین ،چگونه باعث جذب گلوکز خون می شود؟	17
0/5	هورمون های غده پاراتیروئید ،با تاثیر بر کدام اندام ها ، یون کلسیم را در خون افزایش می دهند؟(دو مورد)	18
1/75	DNA شامل چه اطلاعاتی است؟	19
0/5	دو مورد از ایجاد صفات جدید که توسط تغییر ژن به وجود می آیند،نام ببرید؟	20
0/5	چرا به بعضی از صفات مانند رنگ چشم وشکل ابرو و ... ، صفات ارثی می گویند؟	21

